

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787030114563

10位ISBN编号：7030114566

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社发行部

作者：庞学诚

页数：153

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<复变函数>>

内容概要

《复变函数（数学专业50学时课程）》主要介绍了复变函数的一些基础知识，其中主要包括解析函数、亚纯函数以及共形映射的基本概念。

另外，还介绍了对数函数与根式函数的多值函数。

对解析函数、亚纯函数的基本性质，《复变函数（数学专业50学时课程）》也进行了着重的阐述。

《复变函数（数学专业50学时课程）》可作为高等院校数学系大学二年级及高年级学生的教材和参考书。

<<复变函数>>

书籍目录

第一章 复数与复变函数1.1 复数域上的基本性质1.2 复数域上的极限和连续1.3 闭域上的连续函数性质1.4 复球面与无穷远点第一章习题第二章 解析函数与保形变换2.1 可微的定义与必要条件2.2 Cauchy-Riemann条件2.3 实可微与复可微的关系2.4 初等解析函数2.5 初等多值函数2.6 解析函数的几何性质和线性变换第二章习题第三章 复积分3.1 复积分的基本概念和性质3.2 Cauchy积分定理与Cauchy积分公式3.3 最大模原理第三章习题第四章 级数4.1 复数项级数4.2 函数项级数4.3 幂级数4.4 函数的惟一性4.5 边幂级数4.6 孤立奇点及分类4.7 解析函数在无穷远点的性态第四章习题第五章 残数与辐角原理5.1 残数及其性质5.2 辐角原理和Rouche定理5.3 残数的应用5.4 cscz展式第五章习题第六章 解析开拓6.1 解析开拓的基本概念与方法6.2 对称原理6.3 单值性定理第六章习题第七章 调和函数7.1 调和函数的一些基本性质7.2 Poisson积分与Poisson公式7.3 调和函数的最大最小值定理7.4 调和测度的概念和一些基本性质7.5 次调和函数的概念第七章习题第八章 正规族8.1 Montel定理8.2 正规族第八章习题第九章 整函数和亚纯函数9.1 分解定理9.2 整函数的级和零点收敛指数9.3 Hadamard分解定理第九章习题第十章 共形映射10.1 共形映射的基本概念10.2 Riemann映射定理及边界对应原理10.3 Schwarz-Christoffel公式10.4 Koebe覆盖定理第十章习题第十一章 平面拟共形映射简介11.1 GrStzsch意义的拟共形映射11.2 拟共形映射的一般定义11.3 拟共形映射的存在性及一些性质第十一章习题参考文献

<<复变函数>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>